

Datum _____

1. Kreuze die richtigen Antworten an:

- Der Prozentwert entspricht dem Grundwert
- Der Prozentsatz gibt den Prozentwert in % an
- Der Grundwert ist das Kapital
- Der Grundwert sind die Zinsen
- Das Kapital ist ein Teil der Zinsen
- Die Zinsen sind ein Teil des Prozentwertes
- Der Wert des Prozentsatzes entspricht nicht dem des Zinssatzes
- Der Zinssatz gibt die Zinsen als Geldbetrag an

2. Berechne

- a) 5% von 70 Kg b) 8% von 60 Kg c) 3% von 63 Kg
d) $\frac{3}{4}$ von 60 Kg e) $\frac{2}{3}$ von 300 Kg

3. Schreibe zuerst auf, was gesucht und gegeben ist, rechne dann aus!

- a) Bei einer Verkehrskontrolle fuhren 35 von 280 gemessenen Fahrzeugen zu schnell.
b) Von diesen 35 Personen wurden 7 daraufhin der Führerschein entzogen.

4. Auf eine Digitalkamera für 275 € gibt es einen Sonderrabatt von 22 %.

Wie viel kostet die Kamera jetzt?

5. Die Mitarbeiterzahl eines Betriebes wurde um 18 % gesenkt. Danach arbeiten dort 410 Mitarbeiter.

Wie viel Mitarbeiter hatte der Betrieb vorher?

6. Schreibe zuerst auf, was gesucht und gegeben ist, rechne dann aus!

Frau Strietzel bekommt in 1 Jahr 1875€ Zinsen, bei 3,75 %!

7. Schreibe zuerst auf, was gesucht und gegeben ist, rechne dann aus!

Herr Strohmüller legt 5000€ zu einem Zinssatz von 3,3% bei einer Bank an.
Wie viel Zinsen bekommt er in 7 Monate?

Viel Erfolg!

LÖSUNGEN

1. Kreuze die richtigen Antworten an:

- Der Prozentsatz gibt den Prozentwert in % an
- Der Grundwert ist das Kapital

2. Berechne

- a) 5% von 70 Kg = $70 \text{ Kg} \times 5 \% : 100 = 7 \text{ kg} \times 1 : 2 = 7 : 2 = 3,5 \text{ kg}$
- b) 8% von 60 Kg = $60 \text{ kg} \times 8 \% : 100 = 6 \text{ kg} \times 8 = 4,8 \text{ kg}$
- c) 3% von 63 Kg = $63 \text{ kg} \times 3 \% : 100 = 189 : 100 = 1,89 \text{ kg}$
- d) $\frac{3}{4}$ von 60 Kg = $60 \text{ kg} \times 75 \% : 100 = 3 \times 15 = 45 \text{ kg}$
- e) $\frac{2}{3}$ von 300 Kg = $300 \text{ kg} \times 2 : 3 = 100 \times 2 = 200 \text{ kg}$

3. Schreibe zuerst auf, was gesucht und gegeben ist, rechne dann aus!

a) Grundwert : 280 Fahrzeuge

Prozentwert: 35 Fahrzeuge

Prozentsatz: ?

Rechenformel: Prozentsatz = Prozentwert x 100 % : Grundwert

Rechnung: $35 \times 100 : 280 = 5 \times 5 : 2 = 25 : 2 = 12,5 \%$

b) Grundwert: 35 Personen

Prozentwert: 7 Personen

Prozentsatz: ?

Rechenformel: Prozentsatz = Prozentwert x 100 % : Grundwert

Rechnung: $7 \times 100 : 35 = 100 : 5 = 20 \%$

4. Grundwert: 275 €

Prozentwert: ?

Prozentsatz: 22 %

Wachstumsfaktor: 0,78 %

$275 \text{ €} \times 0,78 \% = 214,50 \text{ €}$

Die Digitalkamera kostet jetzt 214,50 €

5. Grundwert: ?

Prozentwert: 410 Mitarbeiter

Prozentsatz: 82 %

Rechenformel: Grundwert = Prozentwert x 100 % : Prozentsatz

Rechnung: $410 \times 100 : 82 = 10 \times 50 = 500$

Antwort: Vorher arbeiteten 500 Mitarbeiter in dem Betrieb

6. Zinsen: 1875 €

Kapital: ?

Prozentsatz: 3,75 %

Rechenformel: Kapital = Zinsen x 100% : Zinssatz

Rechnung: $1875 \times 100 : 3,75 \% = 187500 : 3,75 = 50.000 \text{ €}$

Antwort: Das Kapital betrug 50.000 Euro

7. Zinsen: ?

Kapital: 5000 €

Prozentsatz: 3,3 %

Zeit: 7 Monate

Rechenformel: Zinsen = Kapital x Zinssatz : 100% x 7 : 12

Rechnung: $5000\text{€} \times 3,3\% : 100 \% \times 7 : 12 = 165 \times 7 : 12 = 55 \times 7 : 4 = 385 : 4 = 96,25 \text{ €}$

Antwort: Er bekommt in 7 Monaten 96,25 € Zinsen